BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 36 — N° 2, 1964, pp. 172-177.

DAGETICHTHYS LAKDOENSIS *N. G., N. SP.*, *TÉLÉOSTÉEN PLEURONECTIFORME* *DU BASSIN DE LA HAUTE-BÉNOUÉ*

Par A. STAUCH et M. BLANC

En 1962, nous avons eu l'occasion de signaler pour la première fois l'existence d'un Poisson Téléostéen Pleuronectiforme, de la famille des Soleidae, dans le bassin de la Haute-Bénoué (Nord-Cameroun), à l'étranglement de Lakdo, un peu en amont de Garoua, soit à plus de 1.300 km des côtes.

Nous nous étions limités, à l'époque, à signaler cette capture intéressante, nous réservant de baptiser ultérieurement nos exemplaires après une étude plus approfondie. Depuis nous avons pu faire exécuter des radiographies et discuter avec plusieurs ichthyologistes de cet intéressant petit poisson plat pour lequel nous créons aujourd'hui le genre *Dagetichthys* et l'espèce *Dagetichthys lakdoensis.*

Dagetichthys n. g.

Corps de forme ovale, assez allongé. Version somatique dextre. Écailles cténoïdes présentes sur les deux faces. Grands yeux situés nettement tous deux du côté droit, celui de gauche étant un peu plus antérieur que le droit. Aucune saillie visible entre les deux yeux. Préopercule recouvert par la peau et portant des écailles, mais restant vaguement visible par transparence. Opercule dépourvu d'écailles. Bouche petite et très tordue, dépourvue de dents. Tête garnie, du côté aveugle, de nombreuses excroissances en forme de barbillons. Pectorales atrophiées et à peine visibles, mais présentes toutes deux. Pelviennes réduites à un seul rayon et bien séparées l'une de l'autre, celle de droite située juste en avant de l'anale. Caudale reliée à la dorsale et à l'anale par une membrane mais restant bien distincte au point de vue forme et ne se confondant pas avec les deux autres nageoires impaires. Ligne latérale rectiligne. Vingt huit vertèbres.

Nous sommes heureux de dédier ce genre nouveau à notre ami Jacques Daget, Directeur de Recherches à l'O.R.S.T.O.M., spécialiste des poissons d'eau douce africains.

Dagetichthys lakdoensis n. sp.

Neuf individus ont été récoltés. L'holotype a été enregistré dans les collections du Muséum sous le n° 62-309. Les huit paratypes portent les n°: 62-310 à 62-317.

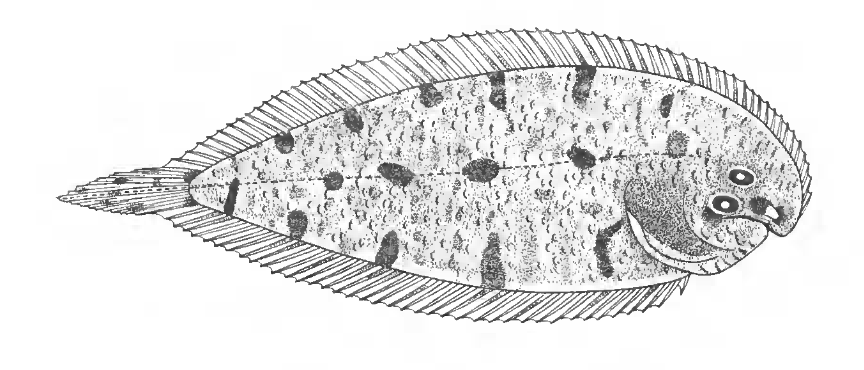


Fig. — 1. *Dagetichthys lakdoensis* n. g., n. sp.

Caractères numériques et métriques de l'holotype :

Longueur totale (LT) : 34,5 mm
Longueur standard (LS) : 27 mm
Longueur de la tête (LT) : 9 mm
Hauteur du corps (H) : 12 mm
Dorsale (D) : 49
Anale (A) : 36
Caudale (C) : 10
Nombre de vertèbres (V) : 7 + 21 = 28

Caractères numériques et métriques des paratypes :

Ces caractères sont indiqués dans le tableau n° 1 ; la longueur totale de l'individu n° 62-310 n'a pu être mesurée, la nageoire caudale étant abimée.

Les caractères morphologiques sont ceux qui ont été décrits dans la diagnose générique.

La coloration de la face zénithale est brune, avec une rangée médiane de taches bistres arrondies, des taches allongées dans le sens vertical à la base des nageoires dorsale et anale, et des points bistres répartis irrégulièrement sur tout le corps, y compris la nageoire caudale. La coloration de la face nadirale est beige.

Tableau I.

	L. T.	L. S.	T.	H.	D.	A.	C.
62-310........	?	28 mm	9 mm	14 mm	46	34	10
62-311........	38 mm	31 —	9 —	14 —	49	35	10
62-312........	34 —	28 —	8 —	11 —	47	37	10
62-313........	29 —	23 —	7,5 —	10 —	47	36	10
62-314........	28 —	22 —	7 —	9,5 —	49	36	10
62-315........	28 —	23 —	7 —	9,5 —	48	38	10
62-316........	24 —	19 —	6 —	9 —	46	36	10
62-317........	24 —	19 —	6 —	9 —	47	34	10

Nous donnons à cette espèce de nom de *lakdoensis* pour rappeler l'endroit rétréci du fleuve où elle a été découverte.

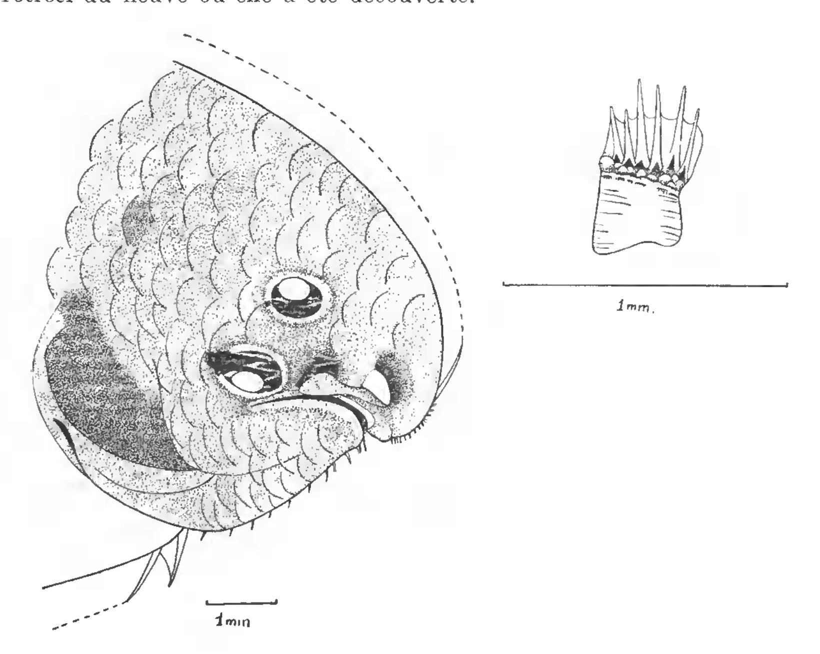


Fig. 2. — Face zénithale de la région céphalique et détails d'une écaille zénithale.

Discussion.

C'est la première fois, à notre connaissance, qu'un Pleuronectiforme est signalé dans les eaux franchement continentales d'Afrique. Tout

au plus avait-on capturé jusqu'ici des Pleuronectiformes dans les zones d'estuaires de eertains fleuvcs africains (ex. : un des exemplaires de *Monodichthys* Chabanaud trouvé dans l'estuaire du Wouri dont l'eau est presque douce).

En Amérique par contre, il existe dans les caux douces un eertain nombre de poissons plats ; ces soles américaines appartiennent à la sous-famille des « *Achirinae* ». Citons par excmple, *Achirus fluviatilis* Meek et Hildebrand, *Achiropsis normani* Chabanaud, *Achiropsis nattereri* Steindachner, *Apionichthys dumerili* Kaup, etc.

Le fait d'avoir récolté nos neuf exemplaires dans le même seeteur

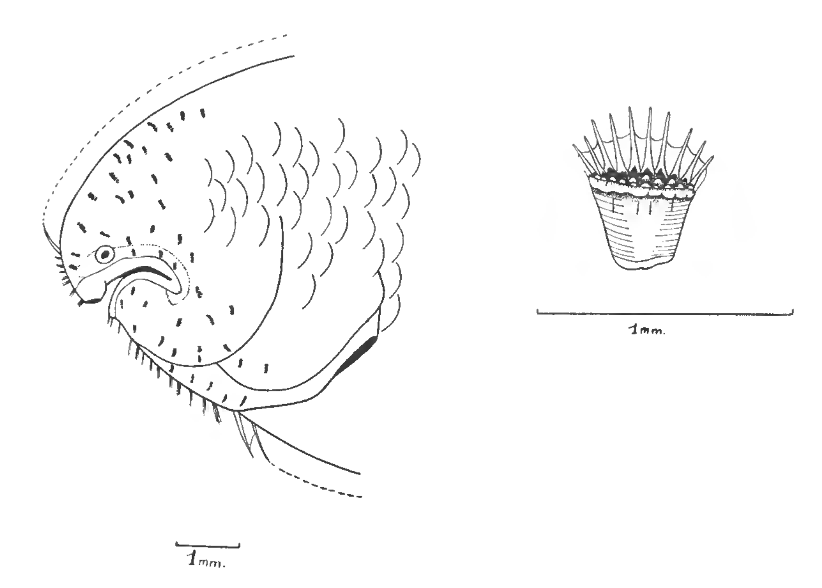


Fig. 3. — Face nadirale de la région céphalique et détails d'une écaille nadirale.

qu'une raie appartcnant à un genre amérieain (voir notre deseription de *Potamotrygon garouaensis* Straueh et Blanc 1962) nous a amené à ehercher une relation entre nos Pleuronectiformes et ceux décrits dans les eaux douces américaines.

L'insertion des nageoires pelviennes, le côté aveugle de la tête muni de nombreuses franges, le type de eoloration dans lequel les lignes verti-eales (lignes achiriennes) dominent sur les lignes horizontales et surtout le nombre relativcment faible des vertèbres, nous incitent à penser que *Dagetichthys lakdoensis* appartient à la sous-famille des *Achirinae* jusqu'ici exclusivement américaine, si l'on ne considère que les espèces actuelles. En effet, il est bon de rappeler que le Professeur C. Arambourg a déeouvert en 1927 deux exemplaires d'un *Achirinae* fossile, *Achirus mediterraneus*, dans les dépôts mioeènes du Sahélien de la région d'Oran.

Néanmoins, si les earactères achiriniformes dominent dans le genre

Dagetichthys, il nous paraît intéressant de signaler que, d'après la clef dichotomique des sous-familles établie par P. CHABANAUD (1928), ce genre présente aussi certains caractères soleiniformes (mandibule non proéminente, préopercule indistinct extérieurement, etc.), ce qui laisse en réalité la discussion sur sa position entièrement ouverte. La création d'un troisièmee sous-famille pourrait peut être même être envisagée.

La présence de deux espèces d'affinités marines à plus de 1.300 km des côtes et dans un même secteur ne peut s'expliquer que par l'histoire géologique de la région. Il faut se souvenir notamment de l'existence, de l'Albien au Maestrichtien, d'une liaison marine provisoire entre la Baie de Biafra et la Méditerranée orientale. Peut-être ces espèces se sont-elles trouvées isolées de la mer lors de la régression marine et ont-elles pu s'adapter à un milieu nouveau. Elles appartiennent d'ailleurs toutes deux à des familles connues pour leur tendance à l'euryhalinité. Toutes deux ont une existence étroitement liée au fond et nous sommes probablement là en présence d'un biotope très particulier et très limité.

Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Poissons) du Muséum
et Office de la Recherche Scientifique
et Technique Outre-Mer.

BIBLIOGRAPHIE

ARAMBOURG, C., 1927. — Les Poissons fossiles d'Oran. *Matériaux pour la Carte Géologique de l'Algérie*, 1re série, Paléontol., n° 6, **1**, pp. 69-71 et **2**, pl. VIII, fig. 6-7.

CHABANAUD, P., 1927. — Observations morphologiques et remarques sur la systématique des Poissons Hétérosomes Soleiformes. *Bull. Instit. Océan.*, 500, 15 pp.

— 1928. — Révision des Poissons Hétérosomes de la sous-famille des *Achirinae* d'après les types de Kaup, de Günther et de Steindachner. *Ibid.*, 523, 53 pp.

— 1928. — Sur les genres *Apionichthys* Kaup et *Achiropsis* Steindachner : description d'une espèce nouvelle. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, sér. 10, **1**, pp. 638-641.

— 1935. — Position systématique d'*Achirus fluviatilis* Meek et Hildebrand. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 2e s., **7**, pp. 77-78.

— 1938. — Sur un très rare Achiridé du bassin de l'Amazone. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **63**, p. 200.

EIGENMANN, C. H., 1912. — The freshwater fishes of British Guiana. *Mém. Carnegie Mus.*, **5**, pp. 525-528.

JORDAN, D. S., 1923. — On the family of *Achiridae* or broad-soles, with description of a new species *Achirus barnharti* from California. *Univ. Calif. Publ. Zool.*, **26**, n° 1, pp. 1-14, pl. I.

JORDAN, D. S. et EVERMANN, B. W., 1898. — The Fishes of North ans Middle America. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, n° 47, part III, pp. 2692-2712.

Meek, S. E. et Hildebrand, S. F., 1928. — The Marine Fishes of Panama. *Field Mus. Nat. Hist.*, 1928, Zool., **15**, part III, pp. 993-1009.

Stauch, A. et Blanc, M., 1962. — Découverte d'un Poisson Téléostéen Pleuronectiforme dans le bassin de la Haute-Bénoué (Nord-Cameroun). *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 2e s., **34**, n° 2, pp. 163-165, 2 fig.

— — 1962. — Description d'un Sélacien Rajiforme des eaux douces du Nord-Cameroun : *Potamotrygon garouaensis* n. sp. *Ibid.*, **34**, n° 2, pp. 166-171, 4 fig.